



Procès-verbal – Réunion du conseil GN-MEBA du 12/09/2016

Membres du conseil présents : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Marie-Eline Couturier (MEC), Fabrice Gaslain (FG), Christine Gendarme (CG), Philippe Jonnard (PJ), Jean-Pierre Lechaire (JPL), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Guillaume Wille (GW).

Excusés ou absents : Philippe Hallegot (PH), Alain Jadin (AJ), Lahcen Khouchaf (LK), Christian Mathieu (CM), Jacky Ruste (JR) – Michel Lahaye (ML).

Liste des divers points abordés au cours de cette réunion :

Décembre 2016	2
Programme	2
Livre « Microscopie électronique à balayage et Microanalyses »	4
Ecole d'été 2017 – Bordeaux	4
Annonce de l'école	4
Affiche, banderole	4
Partenaires	4
Logement	4
Repas et pauses	5
Cours et TD	5
Goodies	6
Informations pratiques	6
Transport	7
Sortie culturelle et soirée du mercredi	7
Répartition des tâches	Erreur ! Signet non défini.
Divers	7
Annonces	7
Site internet	7
Décembre 2017	7

Décembre 2016

TITRE : CARACTERISATION CHIMIQUE EN MEB ET MICROSONDE : APPORT DE LA SPECTROMETRIE WDS

- Lundi 28 et mardi 29 novembre 2016.

Programme

N°	Conférencier	Idées	Titre	Remarque(s)
1	Jacky RUSTE	Principe + les différents types de compteurs (nature du gaz, haute et basse pression) + correction de temps mort, réglage PHA, etc.	Le spectromètre WDS : description et principes	Exposé d'1 heure
2	Florence ROBAUT	Technologie des 2 types de spectres : faisceau convergent et parallèle + Quelles sont les différences entre les détecteurs (grand cercle/petit cercle, etc.) ?	Les technologies WDS en faisceaux parallèle et convergent	
3 ?	J-L LONGUET	Détecteur JEOL		GW doit le contacter pour confirmation de son exposé ou voir si c'est toujours possible ?
4	Philippe JONNARD	+ Hommage à Mme Bonelle + Jeol, Berlin et SXES et d'autres systèmes : fonctionnement, les différents types de cristaux et les différentes manières de dispersion du rayonnement	La dispersion du rayonnement X : cristaux et réseaux	Présentation reçue
5	Fabrice GASLAIN, Denis BOIVIN, Christine GENDARME, Marie-Eline COUTURIER	Une analyse entre WDS MEB et WDS microsondes : différences dans l'analyse d'un même échantillon par plusieurs appareils. Différence de WDS (incliné, vertical, type de gaz, changement de cristal, pression, etc.). En quoi le couplage est différent pour WDS/EDS sur microsonde et sur MEB ? + Les différents cristaux en fonction de l'élément à analyser, ordres multiples de diffraction + Régulation, contamination, plan de référence. Pourquoi ?	Comparaison WDS en MEB et microsonde	DB doit envoyer à FG, CG et MEC et GW une liste de ce qu'il y aurait à faire et sur quels échantillons avant lundi prochain. A chacun de donner ses idées et impressions à la réception de la liste afin d'engager la discussion et de déterminer ce qu'il faudra faire MEC signale que compte-tenu la fragilité de sa microsonde, il se peut qu'elle ne puisse pas participer
6	Christine GENDARME	Comment travailler en WDS quand on vient de l'EDS ? Les différences, les similitudes, etc.	Comment travailler en WDS quand on vient de l'EDS ? Les différences, les similitudes, etc.	Exposé pratique
7	Marie-Eline COUTURIER	Comment analyser un échantillon en WDS ? Les différentes étapes	Comment analyser un échantillon en WDS ? Les différentes étapes	Exposé pratique

Réunion du conseil GN-MEBA du 12/09/2016

N°	Conférencier	Idées	Titre	Remarque(s)
8	E. Brackx ? J-L Longuet	Les différences entre une microsonde W et une microsonde FEG		Philippe DE PARCEVAL ne fera pas cette conférence. Il faut donc trouver un conférencier pour faire un exposé pratique sur les avantages et les inconvénients des différents canons, les particularités, peut-être contacter les fournisseurs, peut-être CG pour Jeol et FR ou GW pour comecca ?
9	Denis BOIVIN	Couplage EDS / WDS	Couplage EDS / WDS et application	
10	Guillaume WILLE	Traitement des spectres, gestion des interférences, tous les paramètres à régler, les natures des témoins, etc. décalage des pics, forme des pics, etc. peut-être en fonction des cristaux		
11	Philippe HALLEGOT	WDS en fluo + prépa billes...		confirmé
12	Alexandre CRISCI	Application : analyse de plusieurs types de dépôts		Confirmé
13	Michel FIALIN	application		Confirmé. PJ doit demander le titre
14	Gauthier JOUAN	Analyses sur des matériaux assez exotiques (UO2-PuO2-Am2O3)		Confirmé
15	xx	Application sur MEB + WDS notamment en faisceau parallèle		FB doit voir avec Andrea (Marseille), à Caen et avec Y. Anguy de l'ENSAM Bordeaux
16	Jacky	Ech test : résultats des tests et un regard spécial pour le WDS		

- Envoyer les titres manquants et les résumés à GW et MR dès que possible.
- Donner à GW les contacts des orateurs externes au conseil.
- Mettre dès que possible le programme informel (sans le planning détaillé) sur le site
- Envoyer l'annonce des journées de décembre (qui se déroulent fin novembre)
- Un hommage à Madame Bonnelle sera effectué au nom du GN-MEBA par une courte allocution par P.J. juste avant son intervention.

Des points informatifs sont présents sur les précédents PV.

Livre « Microscopie électronique à balayage et Microanalyses »

- Date limite d'envoi des fichiers validés à FB : fin novembre.
 - Se pose toujours la question de faire une réédition ou bien une nouvelle édition en fonction du % de changements apportés. FB reverra les critères avec EDPsciences lorsque tout sera fait.
 - Pour la couverture, on garde la même présentation mais on change les photos.
- ➔ Photos à proposer et envoyer à M.R.

Ecole d'été 2017 – Bordeaux

Michel a contacté la Mairie/ Il serait d'accord pour une réception pour 120 personnes.

Il ne s'agirait donc que de nous et pas le Sfm. Dans ce cas, nous pourrions soit le lundi soit le mardi. Le lundi serait peut-être préférable ?

Annnonce de l'école et inscriptions

- Des personnes ont besoin de connaître le montant de l'école avant fin septembre-octobre pour pouvoir l'inscrire dans le plan de formation des entreprises/institutions. Il est donc nécessaire d'envoyer au plus vite un mail annonçant l'école, avec le tarif en précisant que cela comprend la formation, le logement et la demi-pension, et y ajouter notre affiche (commune).
- Le tarif sera unique. Il est pour le moment estimé à 1500 €.
- MR et FG s'occupent d'envoyer l'annonce et de mettre les infos utiles sur le site.
- MR et CG réceptionneront les inscriptions.

Affiche, banderole

Affiche

- Sur la dernière version de notre affiche, il faut ajouter quelques logo de constructeurs.
- Supprimer supports techniques et financiers et faire deux lignes de partenaires.
- MR s'occupe de modifier l'affiche, ci-joint la version actuelle.

Banderole

- Il a été décidé de faire des banderoles et non pas des oriflammes. A voir avec Sophie Agard de Bordeaux pour une proposition selon un texte à lui donner ou alors on le fait d'abord, qui veut tenter une version ??? (mettre par exemple Semaine Bordelaise de la M. E. école d'été du GN-MEBA et les deux logos ?) Dans ce cas l'autre banderole pourrait être presque identique mais avec 15^{ème} congrès de la Sfm à la place de l'école ???). Proposer ensuite à la Sfm ?
- Il faudrait des banderoles sur le lieu de l'école et celui de la Sfm : dans ce cas, elle doit être commune ? Ou alors deux similaires à faire et le leur proposer ? cf. ci-dessus ?

Partenaires (Prêts Equipements)

- FEI doit prêter un microscope mais n'a pas encore dit lequel. FB les a vu il y a 10 jours à Lyon.
- Tescan : 1 FIB/SEM et 1 FEG
- Jeol : 1 W et 1 FEG avec sûrement un EDS JEOL sur l'un des deux
- Elxience : 1 W ou 1 FEG, l'un ou l'autre équipé SE, BSE, VP et EDS au moins.
- Zeiss : 1 W et 1 FEG, peut-être même un FIB/SEM.

Logement

- Il n'est pas possible pour le moment de connaître le nombre de chambres qui nous sera attribué car elles sont louées de septembre à septembre. En théorie nous aurons une proposition fin septembre.
- Le prix de location d'une chambre CROUS est de env. 200 € pour la semaine (ménage et draps compris), soit 40 €/nuit.
- Compte-tenu du tarif des chambres du CROUS, il pourrait être intéressant de faire une pré-réservation gratuite de chambre d'hôtels et appart-hôtel à proximité du campus à des tarifs équivalents assez proches ?

- ML doit se renseigner pour savoir si quelques chambres du CROUS pourront être disponibles dès le samedi soir pour les membres du conseil présents le samedi. Environ 10 chambres.

Repas et pauses

Repas

- Le CROUS ouvrira un RU uniquement pour nous pour les déjeuners.
- Les petits-déjeuners seront servis devant l'amphi env. 45 min avant le début des cours

Pauses

- Le buffet d'accueil du dimanche soir est organisé par le CROUS. Pas sûr ? Michel, peux-tu confirmer STP. Il me semble que ce n'est pas le cas. Voir ci-dessous.
- Les pauses du matin du mercredi et du jeudi auront lieu avec les constructeurs présents au congrès SFμ, car les cours auront lieu dans un amphi du bâtiment congrès Sfm.
- Le tarif du CROUS pour les bouteilles d'eau est trop élevé (0.99€). Soit on en achète nous-même, soit on passe commande à une société style GM Bruneau, soit on oublie. On prendra des carafes d'eau à table.

Buffet d'accueil

- Pas d'information pour le moment. **FB doit relancer ML.**

Cours et TD

Emploi du temps

- Les cours du mercredi et du jeudi auront lieu dans l'amphi réservé par la SFμ dans le bâtiment de leur congrès.

Cours

- Voir avec I. Svahn si elle veut bien assurer le cours bio. (FB la contacte). Il faut cibler sur les particularités.... ??? que peut-on présenter en si peu de temps ?
- Demander à J-L Longuet s'il veut bien assurer le cours normalisation. FB va le contacter.
- Prévoir d'établir le modèle des cours et TD qui devra être utilisé par tous. A Lille nous avons repris une zone de l'affiche. Qui veut faire une/des propositions.

TD

- FR s'occupe de gérer la rotation des TD.
- Voir avec J-L Longuet s'il veut bien assurer des TD. FB lui demande aussi.
- TD WDS : prévoir le TD niveau 2 aussi bien sur microsonde que sur MEB.
- Revoir et/ou compléter la liste des moniteurs, en particulier ceux de Bordeaux. A notre connaissance seul Yannick Anguy s'est proposé en moniteur et il nous manque aussi quelques noms d'opérateurs

Opérateurs (locaux pour les meb de Bordeaux)

	Prénom	Nom	labo	Microscope	Lieu
TD choix ?	Isabelle	Svahn	BIC	Quanta 200 - W	Bordeaux
1	François	Gal	BVL	Quanta 650 - FEG	Pessac
2	Jérémie	Bega	I2M	EVO HD 15 - W	Campus
3	Cécile	Gaborieau	I2M	Quanta 250 - FEG	Campus
4	Corinne	Arvieu	I2M	Hitachi S3000N - W	Campus
5	Guillaume	Aubert	ICMCB	Vega - W	Campus
6	Sonia	Buffière	ICMCB	JSM6360A - W	Campus
7	X		IMS	JSM6100 - W	Campus
8	Yannick	Lefrais	IRMAT	JSM 6460 - W	Campus
9	Julien	Danet	LCTS	Quanta 400 - FEG	Campus
10	Muriel	Alrivie	LCTS	S4500 - FEG	Campus
TD choix ?	X		LCPO	- FEG	Campus
11	Michel	Martineau	PLACAMAT	6700 - FEG	Campus
12	Philippe	Legros	PLACAMAT	EVO 50 - LaB6	Campus
13	X		SERMA	1550 - FEG	Pessac

14	X		SERMA	1530 - FEG	Pessac
15	Philippe	Volckaert	BVL	SX 100	Pessac
16	Michel	Lahaye	PLACAMAT	SX 100	Campus

TD au choix

- Voici la liste des TD au choix proposé par Bordeaux : (liste qui s'ajoutera à ceux prévus avec les accessoires de l'école et apportés par les constructeurs.
 - Essais mécaniques in-situ LCTS
 - MEB Raman I2M
 - MEB Cryo Placamat
 - Diffraction des rayons X ICMCB
 - Cathodoluminescence (2 systèmes possibles ?) CRPAA ?
 - Tomographie X placamat
 - Auger (ML ou son remplaçant) placamat
 - XPS placamat
 - GDOES placamat
 - MEB bio Isabelle Svahn
 - MET (EELS et EDS) placamat ?
 - AFM CRPP ?
 - Nano-indentation in situ (même MEB que pour les essais in-situ : LCTS ?) LCTS
 - EBSD (à voir où, car déjà prévu, probablement sur un meb constructeur ?) placamat
 - Electronique organique ??? LCPO
 - microfluX (à voir aussi où)

Impressions

- Lors de l'école d'été 2012 à Lille, il avait été remarqué qu'il n'était pas évident de distinguer les TD niveau 1, niveau 2 et au choix afin de les distribuer. Il a donc été décidé de codifier les cours et les TD selon le principe suivant :

- Pour les cours : C-1 pour le 1^{er} cours, C-2 pour le 2^{ème}, etc.
- Pour les TD niveau 1 : TD1-1 pour le 1^{er} TD, TD1-2 pour le 2^{ème}, etc.
- Pour les TD niveau 2 : TD2-1 pour le 1^{er} TD, TD2-2 pour le 2^{ème}, etc.
- Pour les TD au choix : TDC-1 pour le 1^{er} TD, TDC-2 pour le 2^{ème}, etc.

- La numérotation des cours et des TD devra apparaître sur la page de garde.
- Possibilité de faire les impressions à la fac. **Il faut cependant préciser la reliure et le nombre d'impressions nécessaires pour obtenir un devis.** Les copies des cours seront juste agrafées, mais tous les cours ne font pas tous exactement le même nombre de pages (de 30 à 40 feuilles en recto-verso donc 15 à 20 pages). Pour les TD entre 5 à 10 pages.
- Pour les cours, il faudra imprimer 2 diapos par pages et en recto verso
- **La réception des cours et des TD sera faite par MR et MEC. MEC les mettra sous la forme 2 diapos par page en pdf si ce n'est pas fait avant. Puis ils seront envoyés à Bordeaux pour impression.**
- **Rappel, le samedi après-midi ou avant, les boursiers locaux de l'école pourront être mis à contribution pour remplir les pochettes (cours, pub, etc.).**

Goodies

- Gatan fournira les sacs à dos.
- MR a préparé le texte avec les logos à imprimer sur les sacs à dos. **FB doit le transmettre à Gatan.**
- Les autres fournitures constructeurs sont sur un précédent PV.

Informations pratiques

- **ML s'occupe de réaliser le petit guide avec ses collègues (Sophie, etc). FB lui a déjà transmis ce qui avait été fait à Lille.**
- Il faudra que ce guide soit relu par Bordelais et non Bordelais (MR, MEC, et FG).

Transport

- GW a recherché les tarifs pour des pass congrès : 5,45 € / personne. Le pass est valable 5 jours. La commande doit être passée 3 semaines à l'avance.
- Le transport des stagiaires vers des lieux de TD éloigné pourra se faire soit avec le bus du CNRS, soit avec le bus de l'université (8 places). Faut-il les louer ? **Quel est le tarif ? ou juste les réserver. Ce sera pour les lundi, mardi et jeudi après-midi.**

Sortie culturelle et soirée du mercredi

Sortie culturelle

- ML a vu avec Sud congrès. Comme dit précédemment, les tarifs sont très chers par rapport à l'école de Lille.
- MEC (notre Bordelaise) a envisagé 3 sorties possibles :
 - Saint-Emilion avec dégustation de vins appellation Saint-Emilion (idem ML)
 - Bourg/Gironde et Blaye avec dégustation de vins appellation Côtes de Blaye
 - Bazas avec dégustation de vins appellation Sauternes
- La visite de Saint-Emilion coûte chère et doit se faire en 3 groupes. MEC pense que cela va compliquer l'organisation. De plus, le tourisme est important à cette période dans la ville. MEC recommande donc de choisir une des deux autres options.
- **MEC doit diffuser les programmes de visite et en reparler aussi avec ML.**

Soirée

- GW a recherché les tarifs en direct avec le Mercure : c'est similaire avec Sud Congrès.
- Une autre option est envisagée : réaliser la soirée soit sur le lieu de la sortie culturelle, soit sur le chemin du retour. **MEC s'occupe de la recherche. Dans ce cas nous conserverons les bus qui ramèneront les stagiaires à l'université vers 23h30. Ceci serait envisageable car les stagiaires passeront déjà 3-4 autres soirées en ville.**
- Ne pas oublier de voir à ce qu'il y ait de la musique au cours de la soirée pour se dépenser un peu.
 - Enfin, une autre solution possible serait de revenir à l'université, de trouver une salle (le restaurant ???) et d'avoir un traiteur et un groupe pour l'ambiance ? Bien sûr le cadre n'est pas aussi bien.

Divers

Annonces

- Le conseil reçoit régulièrement des demandes pour diffuser des annonces de congrès et de mailings commerciaux.
- Pour les congrès-réunion etc., on peut indiquer les dates et un lien dans la page *Congrès* du site mais pas de diffusion par mail.
- **Mettre, s'il n'est pas trop tard l'annonce de Marco Cantoni.**
- Pas de diffusion de mailings commerciaux ou autres.

Site internet

- Revoir la forme tout en gardant à l'esprit qu'il faut que les membres de conseil puissent mettre à jour le contenu eux-mêmes.
- Peut-être faire appel à un prestataire.
- On reparlera de cela un jour....

Décembre 2017

- Amphi pré-réservé pour les jeudi 7 et vendredi 8 décembre 2017, Caves Esclangon le 7.

A 17h20, la séance est levée.

PROCHAINE REUNION : 18 octobre 2016